

Curriculum vitae di Romeo Bernini

Nel 1995 ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica con votazione 110/100 e lode presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II. Nel 1999 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli.

Carriera

Dal 1 novembre 1999 al 14 marzo 2001 è titolare di un assegno di ricerca, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Seconda Università di Napoli, sulla caratterizzazione di dispositivi elettronici e materiali semiconduttori

Dal 15 marzo 2001 è ricercatore presso l'Istituto per il Rivelamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA, ex IRECE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) .

Dal 1 gennaio 2007 è primo ricercatore presso l'Istituto per il Rivelamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA, ex IRECE) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) .

Attività organizzativa e di gestione

- Referente dell'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente IREA per l'Ufficio per le Attività Internazionali del CNR e per l'Ufficio promozione e rapporti con l'unione europea del CNR.
- Membro dell'elenco di soggetti esperti "Short List" della Regione Campania per le materie di competenza dell'AGC Ricerca Scientifica e specificatamente in materia di :POR Campania; Leggi regionali di incentivo alla ricerca e alle università; E-government; Promozione della società dell'informazione.
- Partecipazione al comitato organizzatore del IEEE LEOS (Laser & Electro-Optics Society) Summer Topical meeting 2008 on "Optofluidics", July 21-23, Acapulco, Mexico.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Di Ricerca In Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione della Seconda Università Degli Studi Di Napoli.

Attività scientifica /

L'attività scientifica è rivolta essenzialmente allo sviluppo di sensoristica ottica ed optoelettronica per il applicazioni ambientali, biochimiche e biomedicali

L'attività riguarda principalmente i seguenti settori:

- Sensori in fibra ottica distribuiti basati sullo scattering di Brillouin
- Sensori Ottici e optofluidici integrati.

Tale attività trova riscontro in circa 120 pubblicazioni, su riviste internazionali o atti di Convegni internazionali, 4 invited talks. Svolge attività di revisore per numerose riviste internazionali:

E' stato responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali e e di WP in progetti internazionali.

Macro-area di attività:

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI (ICT)

Attività didattica

- Professore a contratto negli anni accademici 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 per l'insegnamento di Elettronica per il corso di laurea in Ingegneria Energetica della Facoltà di Ingegneria della Università del Sannio.
- Ha collaborato al corso di Elettronica II tenuto per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli ed è stato membro, in qualità di cultore della materia, della commissione d'esame.
- Docente del Master in "Progettazione di sistemi intelligenti per il monitoraggio ed il controllo della sicurezza di strutture aeronautiche- SMART" Per i moduli didattici: "Simulatori numerici per la progettazione" e "Applicazioni a campi diversi dall'avionica e dall'automotive".
- Membro del comitato organizzatore e docente della "Scuola di Tecnologie Ottiche per la Caratterizzazione e l'Analisi di Materiali e Sistemi", Napoli 15-24 gennaio 2007.
- Partecipazione in qualità di docente alla "2a Scuola di Tecnologie Ottiche "Fotonica e Nanotecnologie", Napoli 04/05/2008.
- Relatore del seminario dal titolo: "Sensori distribuiti in fibra ottica per il monitoraggio di temperatura e/o deformazioni su lunghe distanze", tenuto presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Premi per attività di ricerca:

- Best Doctoral Thesis Award in Optoelectronics 2001, Premio assegnato per la migliore tesi di dottorato nell'ambito della fotonica dall'IEEE-LEOS (Laser and Electro-Optics Society) Italian Chapter, per la tesi dal titolo "An optical sensing technique for dopant profiling in microelectronics and optoelectronics".
- Best Poster Award, ad AISEM 2003 (Conferenza annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), per il contributo dal titolo "ARROW structures for sensing applications", R. Bernini, S. Campopiano, P.M. Sarro, L. Zeni.
- Best Poster Award, ad AISEM 2007 (Conferenza annuale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), per il contributo dal titolo "Characterization of a silicon integrated Micro-flow cytometr", R. Bernini, F. Brescia, M.R. Scarfi, E. De Nuccio, A. Minardo, L. Zeni, R. Palumbo, P.M. Sarro.